

Editado / Revisado para atender à LGPD - 06/11/2024

### A Ciência por trás dos filmes de heróis

#### **Area(s) de conhecimento em que o Itinerário Formativo ao qual a Unidade Curricular Eletiva/Trilha de Aprendizagem é proposto**

Linguagens e suas Tecnologias, Ciências da Natureza e suas Tecnologias

#### **Componentes curriculares relacionados**

Arte: artes visuais, Física, Química

#### **Código(s) dos objetivos de aprendizagem que norteiam a Unidade Curricular**

[LGG01IF] Examinar a estrutura, a organização e as relações de sentido presentes em discursos, empregando estratégias de investigação científica para aprofundar conhecimentos acerca de diversas manifestações culturais modernas e contemporâneas, em língua pátria e/ou estrangeira, perpassando diferentes formas de linguagem, a fim de ampliar o repertório científico-cultural para o desenvolvimento de um olhar crítico, ético e sensível à diversidade de formas de expressão artística e literária.

[LGG02IF] Utilizar informações acerca da língua pátria e/ou de língua estrangeira, abrangendo as respectivas produções literárias, artísticas e corporais, bem como a multiplicidade de manifestações sociais que emergem de grupos culturais diversos, a fim de elaborar argumentos que sustentem hipóteses sobre a estrutura, o funcionamento e as intencionalidades de discursos variados, além de posicionar-se de forma crítica, sensível, ética e propositiva diante das diferentes linguagens.

#### **Estratégia de aprendizagem**

Atividades de verificação das aprendizagens, Aulas orientadas, Estudo de texto, Filmes e vídeos, Sala de aula invertida, Workshop

#### **Recursos materiais necessários**

Plataforma Google Classroom, quadro branco, livros didáticos, Datashow, Plataformas de streaming, etc.

#### **Eixo(s) estruturante(s) envolvido(s) na Unidade Curricular**

Investigação Científica, Processos Criativos, Mediação e Intervenção Sociocultural

#### **Detalhamento da Unidade Curricular Eletiva Orientada**

É necessário o desenvolvimento de capacidades dos alunos de modelar situações físicas e biológicas a partir dos filmes de heróis e apresentar uma análise completa.

#### **Estratégias de avaliação do estudante**

Plataforma Google Classroom, quadro branco, livros didáticos, Datashow, Plataformas de streaming, etc

### **Referências**

<https://brasilecola.uol.com.br/fisica/a-fisica-dos-vingadores.htm>

<https://conexao.ufrj.br/2021/09/a-ficcao-e-a-ciencia/>

[https://www.instagram.com/a\\_ciencia\\_da\\_ficcao\\_cientifica/](https://www.instagram.com/a_ciencia_da_ficcao_cientifica/)

---

### **Responsável pela eletiva/ trilha de aprendizagem**

ced02.guara@edu.se.df.gov.br

Heloisa Barbosa Miranda

CEM 01 DO GUARÁ